Календарь астрономических явлений на декабрь 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
3	пт	06ч24м	Покрытие Марса Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)
4	сб	14ч33м	Полное солнечное затмение (не наблюдаемое в России)
4	сб	14ч43м	Новолуние
4	сб	17ч06м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’31″)
9	чт	16ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
10	пт	13ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,5°
11	сб	08ч35м	Луна в фазе первой четверти
18	сб	09ч16м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’26″)
19	вс	11ч35м	Полнолуние
21	вт	22ч59м	Зимнее солнцестояние
25	сб	02ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
26	вс	13ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°
27	пн	09ч27м	Луна в фазе последней четверти

***

Планеты в декабре

Меркурий (−0,6^m) – в конце месяца виден после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Венера (−4,2^m) – видна вечером в созвездии Стрельца.

Марс (+1,6^m) – виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Юпитер (−2,0^m) – виден вечером в созвездии Водолея.

Сатурн (0,7^m) – виден вечером в созвездии Козерога.

Уран (5,7^{m}) – доступен для наблюдений до утра в созвездии Овна.

Нептун (7,9^{m}) – доступен для наблюдений вечером на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в декабре

Радиант Геминид

Геминиды. Начало активности – 7 декабря, конец – 17 декабря. Максимум активности приходится на 13 декабря (зенитное часовое число – 120). Сред. скорость – 35 км/с. Координаты радианта: α = 07^{ч},5; δ = +33° (ближайшие яркие звезды – α Близнецов).

Радиант Урсид

Урсиды. Начало активности – 17 декабря, конец – 26 декабря. Максимум активности приходится на 22 декабря (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 33 км/с. Координаты радианта: α = 14^{ч},5; δ = +76° (ближайшие яркие звезды – β Малой Медведицы).

***

См. также: **astroalert.su**; **Астрокалендарь на декабрь 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на ноябрь 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
5	пт	04^{ч}14^{м}	Новолуние
5	пт	06^{ч}42^{м}	Уран в противостоянии
6	сб	05^{ч}21^{м}	Луна в перигее (видимый диаметр 32’56″)
8	пн	11^{ч}21^{м}	Покрытие Венеры Луной (не наблюдаемое в Кузбассе)

11	чт	19ч46м	Луна в фазе первой четверти
12	пт	15ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
12	пт	18ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
19	пт	15ч57м	Полнолуние
19	пт	16ч03м	Частное (макс. фаза 0,98) лунное затмение
21	вс	09ч15м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’34″)
27	сб	05ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4°
27	сб	19ч31м	Луна в фазе последней четверти
28	вс	15ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,0°
29	пн	16ч56м	Меркурий в верхнем соединении

***

Планеты в ноябре

Меркурий (−0,8^m) — в начале месяца виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера (−4,2^m) — видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−2,2^m) — виден вечером в созвездии Козерога.

Сатурн (0,7^m) — виден вечером в созвездии Козерога.

Уран (5,7^m) — доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун (7,9^m) — доступен для наблюдений в первой половине ночи на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в ноябре

Радиант Орионид

Ориониды. Начало активности — 2 октября, конец — 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число — 20). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды — γ Близнецов).

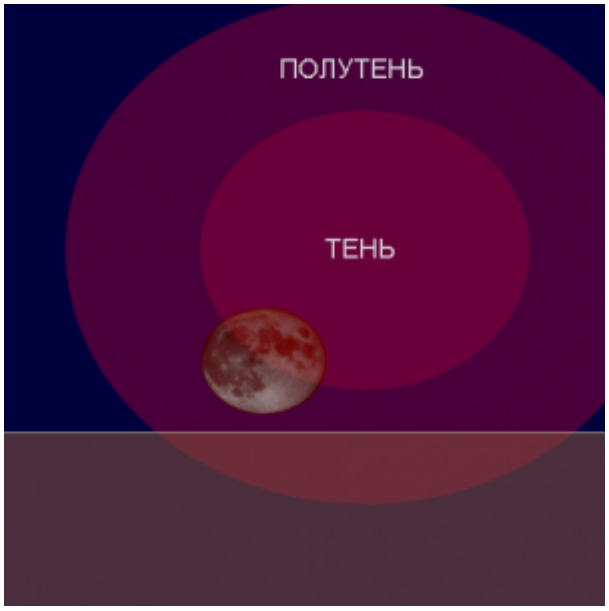
Радиант Леонид

Леониды. Начало активности – 14 ноября, конец – 21 ноября. Максимум активности приходится на 17 ноября (зенитное часовое число – 100). Сред. скорость – 71 км/с. Координаты радианта: α = 10ч,2; δ = +22° (ближайшие яркие звезды – γ Льва).

***

Частное лунное затмение 19 ноября 2021 г.

19 ноября произойдет частное лунное затмение, почти неотличимое от полного (фаза ***0,98***). В Кузбассе Луна взойдет в ***17ч09м*** по местному времени (UT+7) уже после наибольшей фазы с частной фазой ***~0,5*** на азимуте ***57°*** (на схеме). Окончание частного затмения произойдет в ***17ч48м*** (высота ***4,7°***), а окончание полутеневого затмения – в ***19ч04м*** (высота ***15°***).



***

***См. также*: astroalert.su; Астрокалендарь на ноябрь 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на октябрь 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	сб	17ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,7°
4	пн	08ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
6	ср	18ч05м	Новолуние
9	сб	00ч28м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’34″)
9	сб	06ч37м	Марс в соединении
9	сб	14ч00м	Меркурий в нижнем соединении
13	ср	10ч25м	Луна в фазе первой четверти
16	сб	17ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,0°
16	сб	19ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
20	ср	21ч57м	Полнолуние
24	вс	22ч30м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’35″)
25	пн	12ч22м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 18°
29	пт	03ч08м	Луна в фазе последней четверти
30	сб	03ч29м	Венера в наибольшей восточной элонгации 47°
30	сб	16ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,6°
31	вс	06ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,4°

***

Планеты в октябре

Меркурий (+1,7^m…−0,8^m) — во второй половине месяца виден перед восходом Солнца над восточным горизонтом.

Венера (−3,9^m) — видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−2,4^m) — виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

Сатурн (0,6^m) — виден до полуночи в созвездии Козерога.

Уран (5,7^m) — доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун (7,8^m) — доступен для наблюдений до предутренних часов на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в октябре

Радиант Драконид

Драконіды. Начало активности — 6 октября, конец — 10 октября. Максимум активности приходится на 8 октября (зенитное часовое число — до 90). Сред. скорость — 20 км/с. Координаты радианта: α = 17ч,5; δ = +54° (ближайшие яркие звезды — β Дракона).

Радиант Орионид

Орионіды. Начало активности — 2 октября, конец — 7 ноября. Максимум активности приходится на 21 октября (зенитное часовое число — 20). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 06ч,3; δ = +16° (ближайшие яркие звезды — γ Близнецов).

***

***См. также*: astroalert.su; Астрокалендарь на октябрь 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на сентябрь 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	пт	18ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,9°
6	вс	10ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
7	вт	07ч52м	Новолуние
11	сб	17ч02м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’38″)
14	вт	03ч39м	Луна в фазе первой четверти
14	вт	11ч07м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 26°
14	вт	16ч06м	Нептун в противостоянии
19	вс	19ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,1°
19	вс	21ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°

21	вт	06ч55м Полнолуние
23	чт	02ч20м Осеннее равноденствие
27	пн	04ч45м Луна в апогее (видимый диаметр 29’55″)
29	ср	09ч00м Луна в фазе последней четверти

***

Планеты в сентябре

Меркурий – не виден.

Венера (–3,9m) – видна после захода Солнца низко над юго-западным горизонтом.

Марс – не виден.

Юпитер (–2,6m) – виден до утра в созвездии Козерога.

Сатурн (0,5m) – виден в первой половине ночи в созвездии Козерога.

Уран (5,7m) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун (7,8m) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в сентябре

Радиант альфа-Ауригид

α–Ауригиды. Начало активности – 25 августа, конец – 5 сентября. Максимум активности приходится на 1 сентября (зенитное часовое число – 10). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 05ч,6; δ = +42° (ближайшие яркие звезды – α Возничего).

***

См. также: **astroalert.su**; **Астрокалендарь на сентябрь 2021 г.**

***

24 – 26 сентября 2021 г. под Новосибирском пройдет **XVI Сибирский астрономический форум «СибАстро-2021»**. Дополнительная информация – https://sibastro.ru/

Календарь астрономических явлений на август 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вс	11ч23м	Меркурий в верхнем соединении
2	пн	13ч00м	**Сатурн в противостоянии**
2	пн	14ч36м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’43″)
8	вс	20ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 5,5°
8	вс	20ч50м	Новолуние
10	вт	12ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
15	вс	22ч19м	Луна в фазе первой четверти
17	вт	16ч16м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’15″)
19	чт	11ч08м	Тесное (~5′) соединение Меркурия (−0,4^m) и Марса (+1,8^m)
20	пт	07ч16м	**Юпитер в противостоянии**
22	вс	19ч02м	Полнолуние
22	вс	23ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
23	пн	21ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,3°
30	пн	09ч24м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’56″)
30	пн	14ч16м	Луна в фазе последней четверти

***

Планеты в августе

Меркурий — не виден.

Венера (−3,8^m) — видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Марс — не виден.

Юпитер (−2,7^m) — виден ночью в созвездии Водолея.

Сатурн (0,2^{m}) – виден до утра в созвездии Козерога.

Уран (5,8^{m}) – доступен для наблюдений ночью в созвездии Овна.

Нептун (7,8^{m}) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в августе

Радиант Южных дельта-Акварид

Южные δ-Акварииды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: α = 22^{ч},7; δ = –16° (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).

Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности – 17 июля, конец – 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число – 140). Сред. скорость – 59 км/с. Координаты радианта: α = 03^{ч},1; δ = +58° (ближайшие яркие звезды – α Персея, γ Персея).

***

См. также: **astroalert.su**; **Астрокалендарь на август 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на июль 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	пт	04^{ч}14^{м}	Луна в фазе последней четверти
5	пн	02^{ч}35^{м}	Меркурий в наибольшей западной элонгации 21°

5	пн	21ч46м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’20″)
6	вт	05ч24м	Земля в афелии
10	сб	08ч16м	Новолуние
13	вт	14ч06м	Тесное (~0,5°) соединение Венеры (−3,8m) и Марса (+1,8m)
13	вт	23ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 6,1°
14	ср	13ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
17	сб	17ч10м	Луна в фазе первой четверти
21	ср	17ч27м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’34″)
24	сб	09ч37м	Полнолуние
27	вт	01ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
27	вт	23ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,1°
31	сб	20ч19м	Луна в фазе последней четверти

***

Планеты в июле

Меркурий (+1,0m…−1,0m) – до последней недели месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца низко над восточным горизонтом.

Венера (−3,8m) – видна после захода Солнца низко над западным горизонтом.

Марс (+1,8m) – в первой половине месяца виден вечером невысоко над западным горизонтом.

Юпитер (−2,6m) – виден ночью в созвездии Водолея.

Сатурн (0,2m) – виден ночью в созвездии Козерога.

Уран (5,8m) – доступен для наблюдений утром в созвездии Овна.

Нептун (7,9m) – доступен для наблюдений ночью на границе созвездий Водолея и Рыб.

***

Метеорные потоки в июле

Радиант Южных дельта-Акварид

Южные δ-Акварииды. Начало активности – 12 июля, конец – 19 августа. Максимум активности приходится на 28 июля (зенитное часовое число – 20). Сред. скорость – 41 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,7; δ = −16° (ближайшие яркие звезды – δ Водолея).

Радиант Персеид

Персеиды. Начало активности — 17 июля, конец — 24 августа. Максимум активности приходится на 12 августа (зенитное часовое число — 140). Сред. скорость — 59 км/с. Координаты радианта: α = 03ч,1; δ = +58° (ближайшие яркие звезды — α Персея, γ Персея).

***

См. также: **astroalert.su**; **Астрокалендарь на июль 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на июнь 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
1	вт	01ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,3°
2	ср	05ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°
2	ср	14ч27м	Луна в фазе последней четверти
8	вт	09ч27м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’43″)
10	чт	17ч52м	Новолуние
10	чт	19ч11м	***Кольцеобразное солнечное затмение (в Кузбассе видны частные фазы)***
17	чт	01ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,4°
17	чт	15ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
18	пт	10ч54м	Луна в фазе первой четверти
21	пн	10ч31м	*Летнее солнцестояние*
25	пт	01ч39м	Полнолуние
26	сб	05ч49м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’52″)
30	ср	00ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,9°

30	ср	02ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,7°

***

Планеты в июне

Меркурий – не виден.

Венера (–3,8m) – видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс (+1,7m) – виден вечером над западным горизонтом.

Юпитер (–2,3m) – виден во второй половине ночи в созвездии Водолея.

Сатурн (0,4m) – виден после полуночи в созвездии Козерога.

Уран – не виден.

Нептун (7,9m) – доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в июне

Радиант Июньских Боотид

Июньские Боотиды. Начало активности – 26 июня, конец – 2 июля. Максимум активности приходится на 27 июня (зенитное часовое число – 20, переменное). Сред. скорость – 18 км/с. Координаты радианта: α = 15ч; δ = +48° (ближайшая яркая звезда – β Волопаса). До недавнего времени поток считался угасающим, но после неожиданного всплеска в 1998 г., когда зенитное часовое число 50 – 100 наблюдалось в течение половины суток, этот поток был повторно включен в список визуальных метеорных потоков. 23 июня 2004 г. наблюдался похожий всплеск.

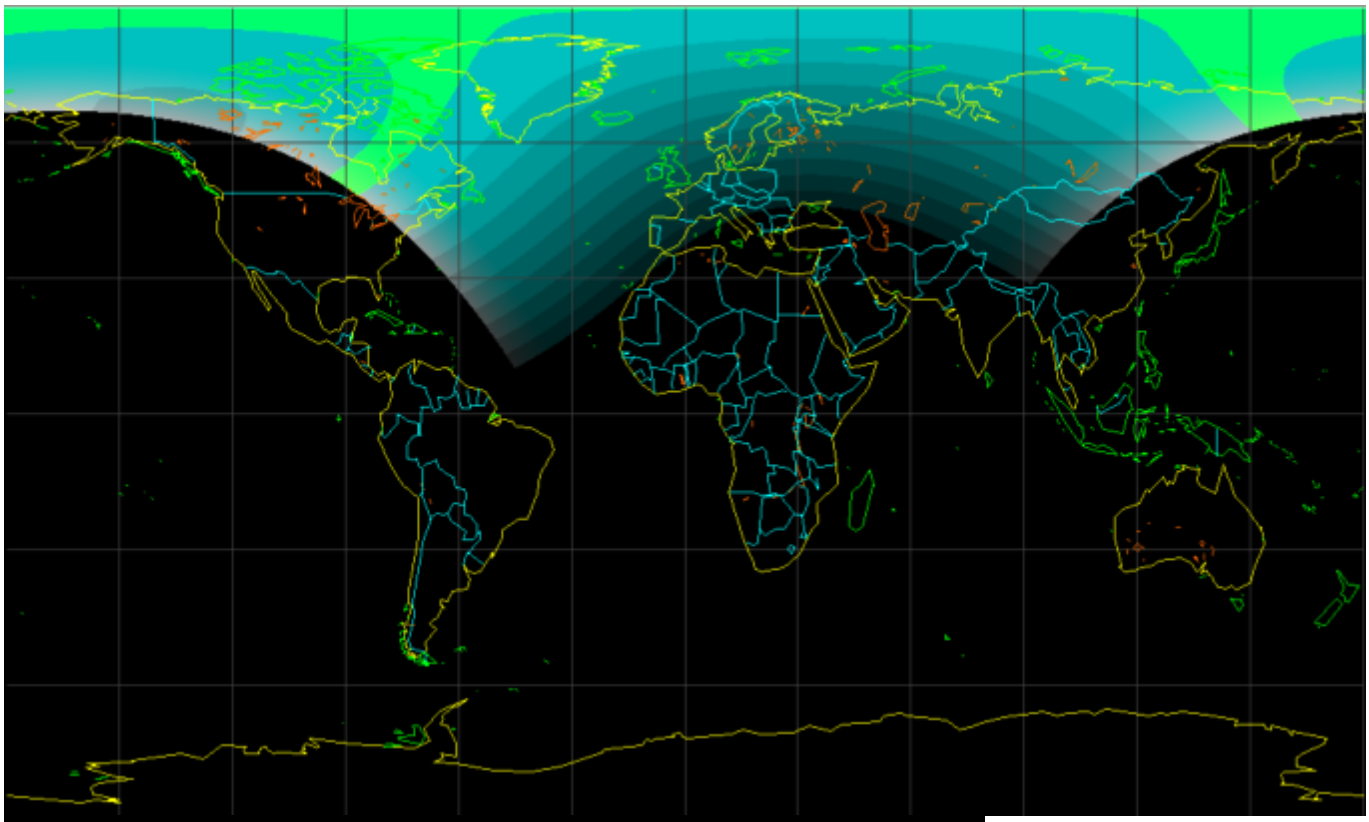
***

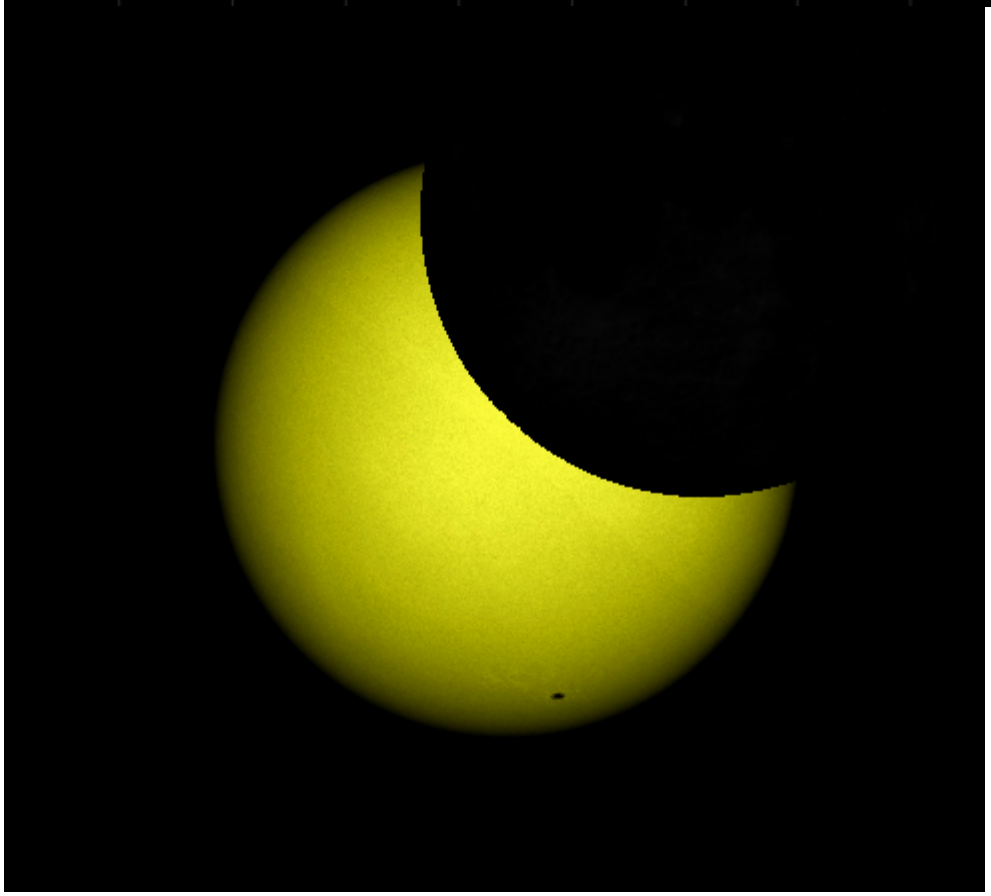
Кольцеобразное солнечное затмение 10 июня 2021 г.

Кольцеобразное солнечное затмение 10 июня будет наблюдаться в широкой полосе в Северном Ледовитом океане, включая Северный полюс. На суше кольцеобразное затмение можно будет увидеть на северо-востоке Канады, на северо-западе Гренландии, а на территории РФ – в Якутии, включая Новосибирские о-ва. Частные фазы будут видны на большей части территории Европы и в Азии, кроме юга и юго- востока.

В Кузбассе начало частного затмения наступит по местному времени в ***18ч11м*** (Новокузнецк), ***18ч07м*** (Кемерово) при высоте Солнца над горизонтом ***28°***. Наибольшая

частная фаза для Новокузнецка составит ***0,47*** в ***19ч11м*** (на схеме), для Кемерова – ***0,49*** в ***19ч08м*** (высота ***18,5°***). Окончание частного затмения ***20ч06м*** (Новокузнецк), ***20ч05м*** (Кемерово) (высота ***11°***).





Макс. фаза в Новокузнецке

***

См. также: **astroalert.su**; **Астрокалендарь на июнь 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на май 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	вт	02ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 7,2°
4	вт	02ч53м	Луна в фазе последней четверти
6	чт	06ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,6°
12	ср	02ч00м	Новолуние
12	ср	04ч54м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’18″)
17	пн	12ч44м	Меркурий в наибольшей восточной элонгации 22°
20	чт	02ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,3°
20	чт	02ч12м	Луна в фазе первой четверти
20	чт	17ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
26	ср	05ч49м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’26″)
26	ср	18ч14м	Полнолуние
26	ср	18ч20м	Полное лунное затмение (не видимо в Кузбассе)
29	сб	12ч34м	Тесное соединение Меркурия и Венеры (0,4°)

***

Планеты в мае

Меркурий (–1,1^m…+2,0^m) – доступен для наблюдений после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Венера (–3,8^m) – видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс (+1,6^{m}) – виден до полуночи в созвездии Близнецов.

Юпитер (–2,2^{m}) – виден утром в созвездии Водолея.

Сатурн (0,5^{m}) – виден утром в созвездии Козерога.

Уран – не виден.

Нептун (7,9^{m}) – со второй половины месяца доступен для наблюдений утром в созвездии Водолея.

***

Метеорные потоки в мае

η-Акварид. Начало активности – 19 апреля, конец – 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число – 60). Сред. скорость – 66 км/с. Координаты радианта: α = 22^{ч},5; δ = –01° (ближайшие яркие звезды – α Водолея, ξ Водолея).

Радиант Эта-Акварид
***

***См. также*: astroalert.su; Астрокалендарь на май 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на апрель 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
4	вс	17^{ч}05^{м}	Луна в фазе последней четверти
6	вт	03^{ч}	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 6,4°
9	пт	08^{ч}	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°

12	пн	09ч31м	Новолуние
15	чт	00ч45м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’22″)
19	пн	03ч57м	Меркурий в верхнем соединении
20	вт	13ч59м	Луна в фазе первой четверти
22	чт	03ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 8,5°
23	пт	19ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,3°
27	вт	10ч31м	Полнолуние
27	вт	22ч22м	Луна в перигее (видимый диаметр 33’28″)

***

Планеты в апреле

Меркурий (−1,1^m) — в конце месяца доступен для наблюдений после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Венера (−3,8^m) — в конце месяца видна после захода Солнца низко над северо-западным горизонтом.

Марс (+1,4^m) — виден до полуночи в созвездии Тельца.

Юпитер (−2,0^m) — виден утром над юго-восточным горизонтом.

Сатурн (0,6^m) — виден утром над юго-восточным горизонтом.

Уран (5,9^m) — в начале месяца доступен для наблюдений вечером в созвездии Овна.

Нептун — не виден.

***

Метеорные потоки в апреле

Лириды. Начало активности — 16 апреля, конец — 25 апреля. Максимум активности приходится на 22 апреля (зенитное часовое число — 15). Сред. скорость — 49 км/с. Координаты радианта: α = 18ч,1; δ = +34° (ближайшие яркие звезды — α Лиры).

η-Акварииды. Начало активности — 19 апреля, конец — 28 мая. Максимум активности приходится на 5 мая (зенитное часовое число — 60). Сред. скорость — 66 км/с. Координаты радианта: α = 22ч,5; δ = −01° (ближайшие яркие звезды — α Водолея, ξ Водолея).

- 

***

12 апреля – Всемирный день авиации и космонавтики!

60 лет назад – 12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин на космическом корабле «Восток» впервые в мире совершил орбитальный облет Земли.

***

***См. также*: astroalert.su; Астрокалендарь на апрель 2021 г.**

Календарь астрономических явлений на март 2021 г.

моменты и условия видимости явлений приведены для **г. Новокузнецка**, время местное (UT+7)

Дата	День нед.	Время	Событие или явление
2	вт	12ч15м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’24″)
5	пт	13ч47м	Тесное (0,3°) соединение Юпитера и Меркурия
6	сб	08ч33м	Луна в фазе последней четверти
6	сб	18ч25м	Меркурий в наибольшей западной элонгации 27°
10	ср	04ч	Максимальная восточная либрация Луны по долготе 5,4°
11	чт	07ч02м	Нептун в соединении
13	сб	09ч	Максимальная северная либрация Луны по широте 7,5°
13	сб	17ч21м	Новолуние
18	чт	12ч03м	Луна в апогее (видимый диаметр 29’43″)
20	сб	16ч37м	*Весеннее равноденствие*
21	вс	21ч40м	Луна в фазе первой четверти
24	ср	03ч	Максимальная западная либрация Луны по долготе 7,7°

24	ср	05ч13м	Венера в верхнем соединении
27	сб	19ч	Максимальная южная либрация Луны по широте 6,1°
29	пн	01ч48м	Полнолуние
30	вт	13ч15м	Луна в перигее (видимый диаметр 32’39″)

***

Планеты в марте

Меркурий (+0,2^m) — В первой половине месяца доступен для наблюдений перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Венера — не видна.

Марс (+0,9^m…+1,2^m) — виден в первой половине ночи в созвездии Тельца.

Юпитер (−1,9^m) — виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Сатурн (0,7^m) — виден перед восходом Солнца над юго-восточным горизонтом.

Уран (5,8^m) — доступен для наблюдений вечером в созвездии Овна.

Нептун — не виден.

***

***См. также*: astroalert.su; Астрокалендарь на март 2021 г.**